商　品　仕　様　書

本仕様書適用品番・品名一覧表

商品品番	品名
WTK1811W	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形）（検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形）（明るさセンサ・手動スイッチ付）（ホワイト）
WTK1811G	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形）（検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形）（明るさセンサ・手動スイッチ付）（利休色）
WTK1811H	壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形）（検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形）（明るさセンサ・手動スイッチ付）（グレー）
WTK1811F	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形）（検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形）（明るさセンサ・手動スイッチ付）（ベージュ）
WTK18115W	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形）（検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形）（明るさセンサ・手動スイッチ付）（スイッチスペース付）（ホワイト）
WTK18115G	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形）（検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形）（明るさセンサ・手動スイッチ付）（スイッチスペース付）（利休色）
WTK18115F	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形）（検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形）（明るさセンサ・手動スイッチ付）（スイッチスペース付）（ベージュ）
WTK18116F2	グレーシアシリーズ 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形）（検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形）（明るさセンサ・手動スイッチ付）（パイロット・ほたるスイッチC）（ライトブロンズ）
WTK18116S2	グレーシアシリーズ 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形）（検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形）（明るさセンサ・手動スイッチ付）（パイロット・ほたるスイッチC）（シルバーグレー）
WTX1811S	ラフィーネアシリーズ 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形）（検知後連続動作時間約10秒～30分可変形）（明るさセンサ・手動スイッチ付）（ウォームシルバー）
WTX18115S	ラフィーネアシリーズ 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形）（検知後連続動作時間約10秒～30分可変形）（明るさセンサ・手動スイッチ付）（スイッチスペース付）（ウォームシルバー）

※パイロット・ほたるスイッチ部は　WT5042　ｺｽﾓｼﾘｰｽﾞ埋込ﾊﾟｲﾛｯﾄ・ほたるｽｲｯﾁC（3路）（4A）の商品仕様書による。

1. 型　式

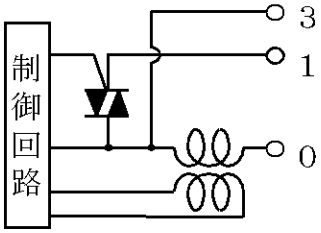
1－1 定　格　　電源電圧　AC100 V　50／60 Hz共用

1－2 負荷容量　　2 A　100 V　AC

1－3 適合法規　　電気用品安全法（特定電気用品）

1－4 接触方式　　半導体スイッチ方式

1－5 回路方式



1－6 結線方式　　ねじなし端子式（電線差し込み式）

2. 品質保証

2－1 形状及び材料，色彩　　商品仕様図による。

2－2 性　能

・試験方法は、JIS C 8304 (屋内用小形スイッチ類) 試験方法及び、電気用品安全法による。
・試験場所は、常温 (5 ℃～ 35 ℃)、常湿 (相対湿度45 %～ 85 %) 状態とする。

開閉性能Ⅰ		2 A 100 V 負荷の力率 0.6 開閉の割合 約20 回／分　連続 40,000 回 3 A 100 V 負荷の力率 0.6 開閉の割合 約6 回～10 回／分 連続100 回 2 A 100 V 白熱電球負荷 2 秒間点灯、20 秒間以上消灯　連続100 回
開閉性能Ⅱ		2 A 100 V白熱電球負荷　開閉の割合 約1 回／分連続100,000 回 (Ⅰと別の供試品にて)
絶縁抵抗		充電金属部と接地及び人の触れる非充電金属部との間　100 MΩ 以上 (人が操作の際、触れる絶縁物を含む)
耐電圧		充電金属部と接地及び人の触れる非充電金属部との間　1200 V 1 分間 (人が操作の際、触れる絶縁物を含む)
端子部	引張強度	電線の引張強度(端子穴からまっすぐに引き抜く方向)　100 N 1 分間
	曲げ強度	(1)電線の脱出、端子部の破損等異常なきこと (2)端子部温度上昇 45 ℃以下
	ヒートサイクル	25 サイクルと125 サイクルの温度上昇値の差　8 ℃以下

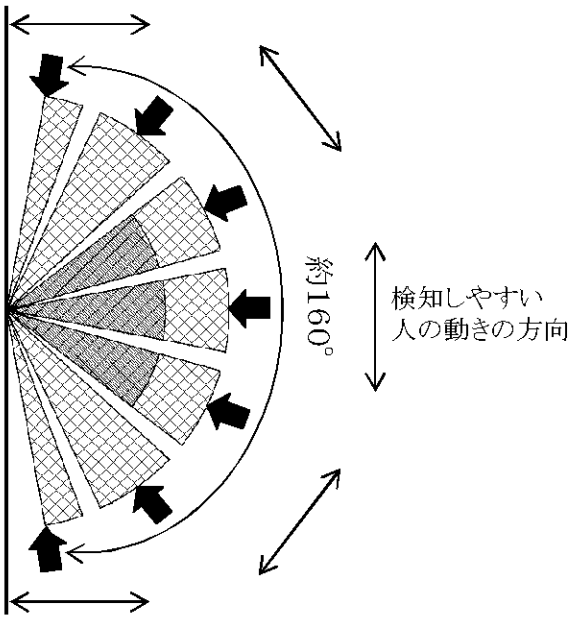
2－3　センサ部の性能

・試験場所は、常温（5 ℃～ 35 ℃）、常湿（相対湿度45 %～ 85 %）状態とする。

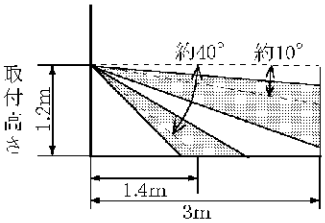
有効検知距離	約3 m以上（横切り検知）
検知範囲	160° 以上
検知方式	熱線レベル変化分検知
検知エリア数	10 分割（上：左右7 本，下：左右3 本）
検出動作速度	0.3 m/s～ 1 m/s （横切り検知）
検知温度差	3 ℃以上（横切り検知）

検知範囲

水平方向



垂直方向



※⬅ 矢印の方向のようにセンサにまっすぐ近づいた場合、より近づかないと検知しない場合があります。できるだけ、人の動きが検知エリアを横切る方向(⇔)になる位置に取り付けてください。

2－4　消費電力　　0.015 W

品番	WTK1811W 他11品番	品名	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形） （検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形） （明るさセンサ・手動スイッチ付）（ホワイト）	改	

3. 動　作

3－1　1ヶ所で使用する場合の動作

(1) 人体を検知すると照明が点灯します。

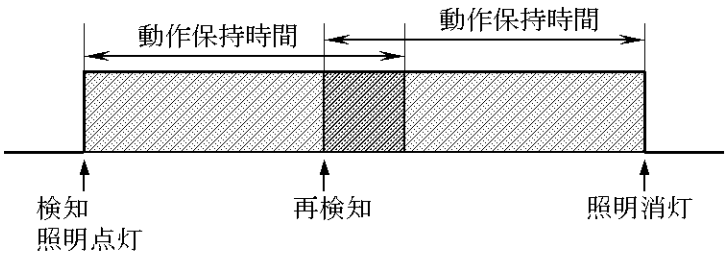
(2) 動作モードは、手動スイッチにより「切」－「自動」－「連続入」の切り替えが行えます。
「切」　　:照明を常に「OFF」の状態にしたい場合
「自動」　:人体を検知して照明を「ON」の状態にしたい場合
「連続入」:照明を常に「ON」の状態にしたい場合

(3) 動作周囲照度は、明るさセンサ調整ツマミにより「暗め」(約5 lx以下)、
「明るめ」(約200 lx以下)の切替えが行えます。
周囲照度が動作周囲照度より明るい場合、人体を検知しても照明は「ON」しません。
(「切」にしておくと周囲照度に関係なく、人体を検知すると照明を「ON」します。)

(4) 照明点灯時間は、動作保持時間調整ツマミを調整することにより、約10 秒から約30 分まで調整できます。

(5) 検知範囲は、検知エリア制限カバーを左右約70 ° スライドさせることにより検知範囲を狭くすることが可能です。

(6) 照明点灯中に再検知しますと、周囲の明るさにかかわらず、その時点より再び動作保持時間の間、照明が点灯します。



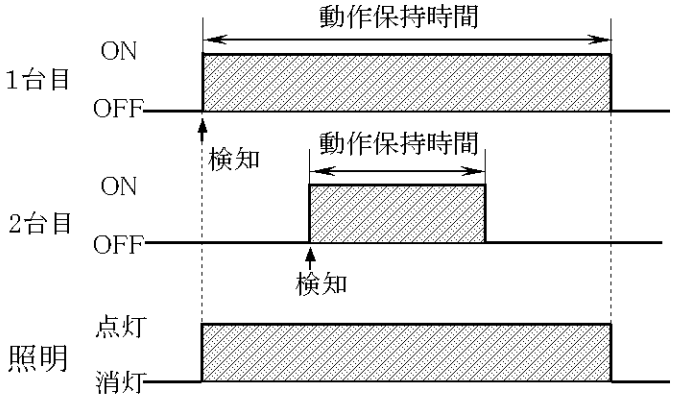
3－2 2ヶ所で検知させて使用する場合の動作

(1) 2ヶ所どちらのセンサで人体を検知しても照明が点灯します。

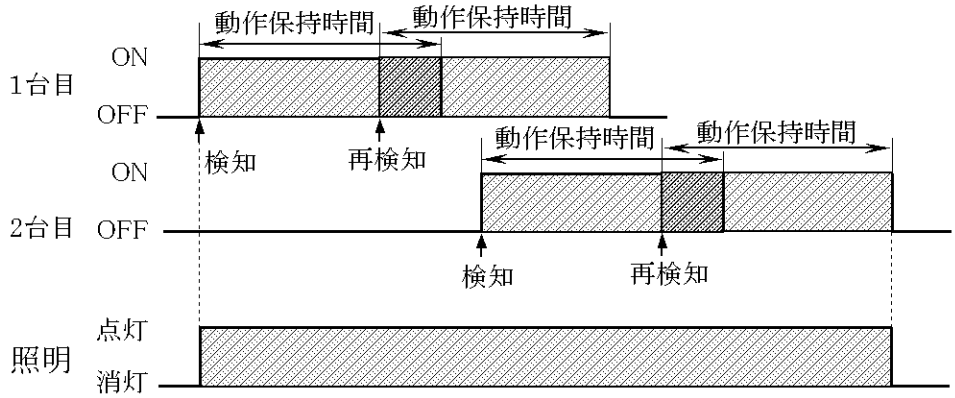
(2) 動作モードは、2台の手動スイッチの組み合わせにより下表の様な切り替えが行えます。
照明を常に「OFF」状態にしたい場合は、2台とも「切」にしないと「OFF」にならないので注意してください。
また、本品は連続入を優先しますので、どちらか1台が「連続入」であれば照明が常に「ON」の状態になります。

1台目	2台目	動作
「自動」	「自動」	2ヶ所で人体を検知して照明を「ON」の状態にしたい場合
「切」	「切」	照明を常に「OFF」の状態にしたい場合
「切」	「自動」	2台目のみで人体を検知して照明を「ON」の状態にしたい場合
「切」	「連続入」	照明を常に「ON」の状態にしたい場合（連続入を優先します）
「自動」	「連続入」	照明を常に「ON」の状態にしたい場合（連続入を優先します）
「連続入」	「連続入」	照明を常に「ON」の状態にしたい場合

(3) 動作周囲照度・照明点灯時間・検知範囲は3―1 (3)、(4)、(5)と同様です。
2ヶ所のセンサは、設定に基づきそれぞれ動作します。どちらかが「ON」していれば照明は点灯状態となります。



(4) 照明点灯中に再検知しますと、周囲の明るさに関わらずその時点より
再び動作保持時間の間、照明が点灯します。



4. 環境条件

4－1 使用場所

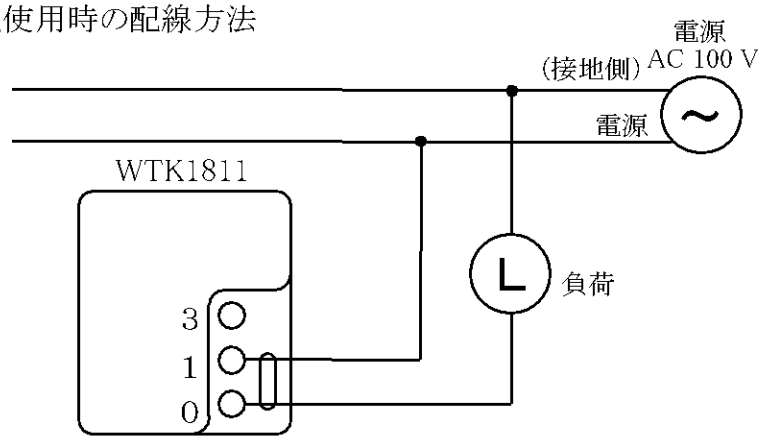
・住宅、事務所など屋内で使用してください。
・屋外での使用や過酷な取扱いを受ける作業所、水気のある浴室などでは
使用しないでください。

4－2 使用周囲温度　　0 ℃ ～ ＋35 ℃

5. 使用条件

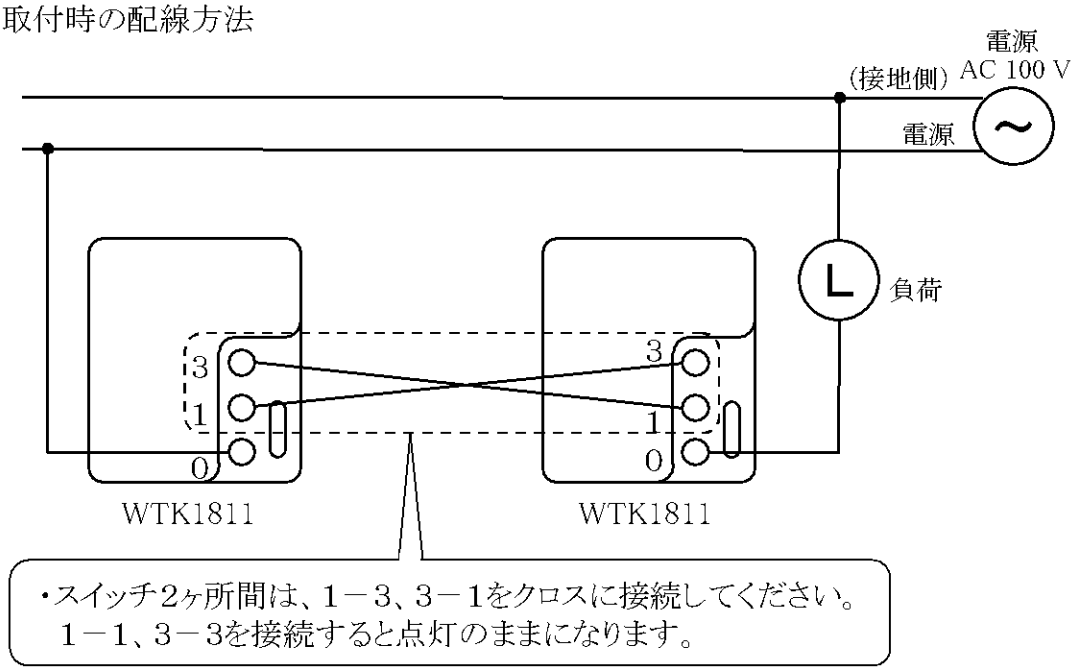
5－1 配線方法

（1）単独使用時の配線方法



・負荷または負荷配線を短絡させないでください。内部部品が劣化して
使用できなくなります。
・メガテストやブレーカのトリップテストをされる場合、この器具は電路より外してください。
取付けたまま行うと使用不可能となります。尚、電線（電路)と対地間のメガ測定は、
取付けたままで可能です。

（2）2台取付時の配線方法



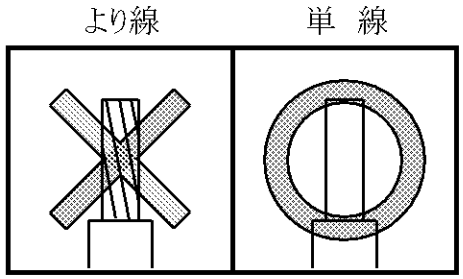
品番	WTK1811W 他11品番	品名	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形） （検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形） （明るさセンサ・手動スイッチ付）（ホワイト）	改	

5－2 結線方式

(1)適用電線

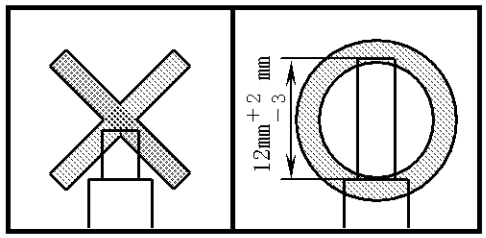
・600 Vビニル絶縁電線(IV)・・・・・・・・・・・・・・・・ φ1.6 mm, φ2 mm Cu(銅) 単線専用
・600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF)・・・ φ1.6 mm, φ2 mm Cu(銅) 単線専用
・600 V耐燃性ポリエチレン絶縁電線・・・・・・・・・・・ φ1.6 mm, φ2 mm Cu(銅) 単線専用
・600 Vポリエチレンケーブル・・・・・・・・・・・・・・・・・・ φ1.6 mm, φ2 mm Cu(銅) 単線専用

(注) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり、接触不良の原因になります。

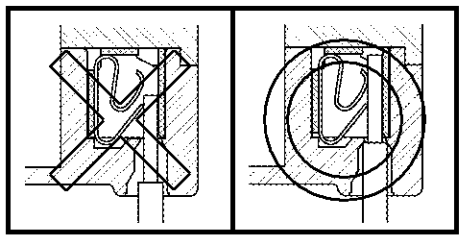


(2)結線方法

①器具裏面のストリップゲージに合わせて電線被覆を12 mm $^{+2}_{-3}$ mmむいてください。



②器具裏面の電線穴に心線を奥まで1本ずつ確実に差し込んでください。

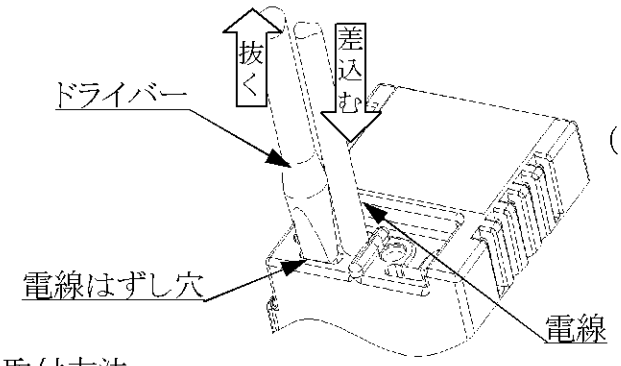


(注) 接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりしますと
心線に傷をつけますのでご注意ください。

品番	WTK1811W 他11品番	品名	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ(2線式・3路配線対応形) (検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形) (明るさセンサ・手動スイッチ付)(ホワイト)	改	

5－3 電線のはずし方

(1)電線はずし穴に電工ドライバー(中又は小)を十分にまっすぐ差し込んでください。
(この状態で手を離してもドライバーは仮固定されています)
(2)電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。

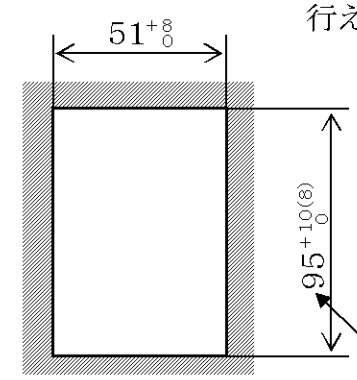


(注)電線をはずす際、ドライバーを強くこじたり、回転させたりすると、器具が欠ける恐れがありますのでご注意ください。

5－4 取付方法

(1) コンクリート壁の場合 ・・・ 従来の工事と同じ方法で行えます。

(2) パネル壁の場合 ・・・ 合板などの中空壁には、スイッチボックスなしで取付工事が行えます。



加工穴寸法(単位mm)

・壁の穴あけ寸法は、左記によってください。

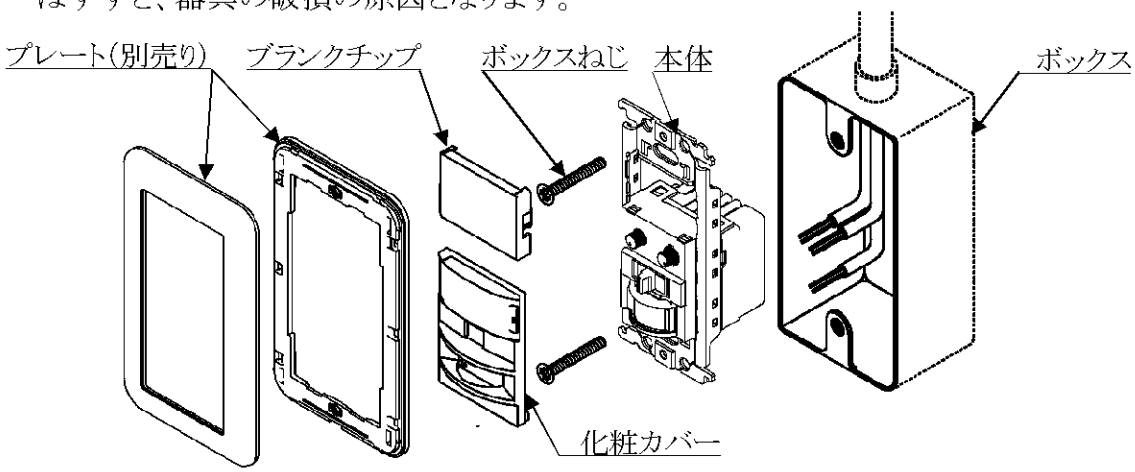
(注1) 加工穴が小さいと、穴の四隅に取付枠の垂下部が当たりますのでご注意ください。

(注2) (　　) 内寸法は、石膏ボード用はさみ金具を使用の場合を表します。

ボックス工事の場合は、取付枠の沈み込み防止のため 90+5 にしてください。

(3) 器具取付け方法

ブランクチップ付商品(WTK1811W等)の場合、ブランクチップをはずしてから化粧カバーをはずして取り付けて下さい。ブランクチップを取付けたまま化粧カバーをはずすと、器具の破損の原因となります。

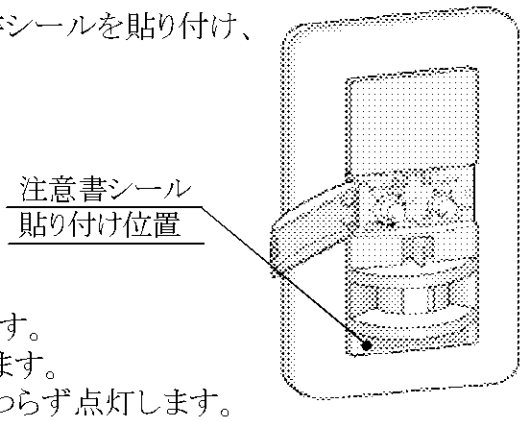


品番	WTK1811W 他11品番	品名	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ(2線式・3路配線対応形) (検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形) (明るさセンサ・手動スイッチ付)(ホワイト)	改	

※ 2ヶ所で検知させて使用する場合は、同梱の注意書シールを貼り付け、
それぞれのセンサを調整、確認してください。
1ヶ所で使用する場合は必要ありません。

照明を手動スイッチで切る場合は
2ヶ所とも「切」にしてください

注意書シール

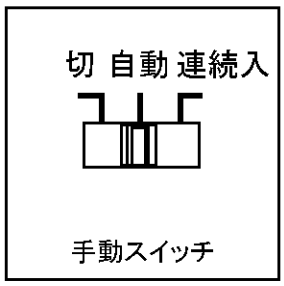


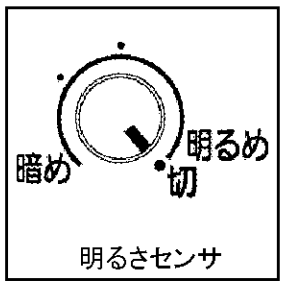
2ヶ所のセンサは、設定に基づきそれぞれ動作します。
どちらかがONしていれば、照明は点灯状態となります。
また、照明点灯中は2ヶ所とも周囲の明るさにかかわらず点灯します。

5－5 検知範囲の調整方法

(1)各ツマミを次のようにセットしてください。

・手動スイッチ　「自動」
・動作保持時間 「10 秒」
・明るさセンサ　「切」

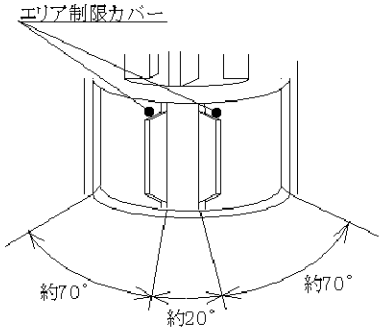




(2)AC100 V印加後約40 秒で、センサ動作状態になります。
その後、センサ検知可能状態になります。
(負荷が接続されていないと動作しません)

(3)検知してほしくないエリアがある場合は、検知エリア制限
カバーを左右スライドさせ、検知範囲を狭めてください。
検知エリア制限カバーは左右約70°スライドできます。

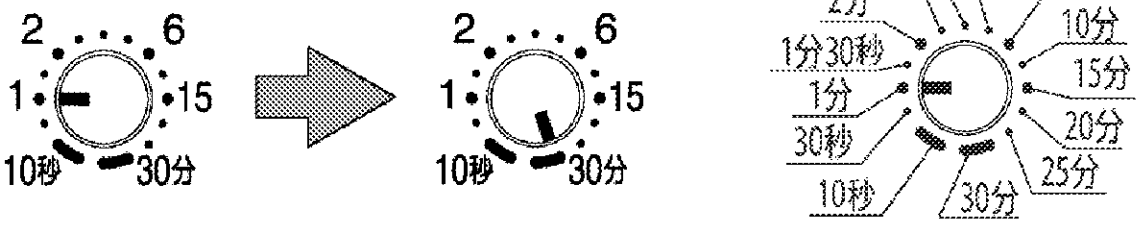
(4)検知範囲設定後必ず動作させて検知範囲を確認してください
(負荷が接続されていないと動作しません)



品番	WTK1811W 他11品番	品名	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ(2線式・3路配線対応形) (検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形) (明るさセンサ・手動スイッチ付)(ホワイト)	改	

5－6　動作保持時間の調整方法

(1)あらかじめ約1 分の位置にセットしていますので、取付、使用条件に合わせて時間を調整してください。
動作保持時間は、約10 秒～30 分まで調整できます。
(ツマミは、カチッと止まる位置に設定してください。)

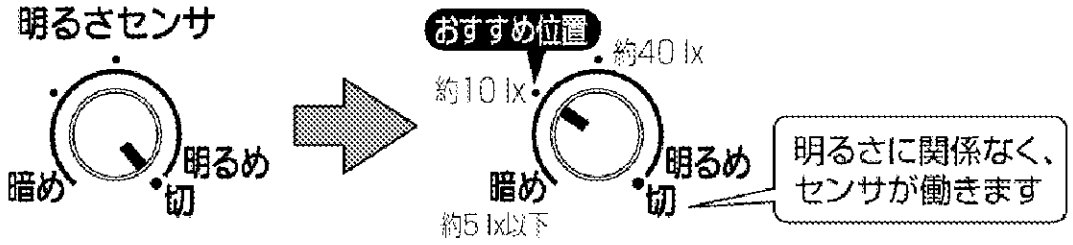


(2)動作保持時間設定後必ず動作させて時間を確認してください。

(3)動作保持時間調整後、動作保持時間を確認する場合は、負荷を接続してから行ってください。(負荷が接続されてないと動作しません)

5－7　動作周囲照度の調整方法

(1)あらかじめ「切」にセットしていますので、取付・使用場所に合わせて「暗め」・「明るめ」を調整してください。
周囲がもう少し明るい状態で動作して欲しいときは「明るめ」、もう少し暗い状態で動作して欲しいときは「暗め」の方にツマミを回して調整してください。



(注) 昼間でも人体検知により照明をONさせたい場合は「切」で使用すれば、周囲照度に関係なく人体を検知し、照明を点灯させることができます。

品番	WTK1811W 他11品番	品名	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ(2線式・3路配線対応形) (検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形) (明るさセンサ・手動スイッチ付)(ホワイト)	改	

5－8 手動スイッチの調整方法

(1) 2ヶ所で検知させて使用の場合、2ヶ所とも「自動」にしてご使用ください。

(2) 手動スイッチの動作は3－2 (2)の様になります。

6. 器具取付上の注意事項

(1) 器具には指定された電線以外は使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり接触不良を起こしたりする原因になります。

(2) 使用条件により、より線を使用する場合には、下記のものをご使用ください。

品番	品　　名	適用断面積
WV2500	絶縁被覆付棒型圧着端子 (フル端子用 1.25 ㎟～ 2 ㎟)	1.04 ㎟～ 2.63 ㎟
WV2501	絶縁被覆付棒型圧着端子 (フル端子用 2 ㎟～ 3.5 ㎟)	2 ㎟～ 3.5 ㎟

適用工具:日本圧着端子製　YHT2210　又は同等品

(3) より線をハンダ仕上げして使用しますと、発熱の原因となりますので絶対に使用しないでください。

(4) AC 100 V照明器具専用の器具です。
HID負荷・換気扇・特殊機能付照明器具(調光機能付白熱灯など)には使用できません。
短時間の壁スイッチのON・OFF操作で点灯状態が切替る機能のついた照明器具(リモコン機能付も含む)は消灯後すぐに再点灯すると点灯モードが変わりますので、ご使用にならないでください。
電磁接触器との連動はできません。
※照明器具は、P. 13,14〔接続灯数〕に基づいて選定してください。

(5) 誤結線や、負荷配線を短絡させたりしますと、器具が再使用できなくなりますので、ご注意ください。

(6) 内部に電子部品を使用していますので落したり強い衝撃を与えますと、故障の原因となりますのでご注意ください。

(7) 2ヶ所で検知させて使用する場合、2ヶ所間は1－3端子，3－1端子をクロスに接続してください。
1－1端子，3－3端子を接続すると点灯のままになります。(5. 使用条件(2) 参照)

(8) 2ヶ所で検知させて使用する場合、同梱の「注意書シール」を所定の位置に貼り付けてください。(P. 9 参照)

(9) メガテストやブレーカのトリップテストをされる場合、この器具は電路より外してください。
取り付けたまま行うと使用不可能になります。
尚、電線(電路)と大地間のメガ測定は取り付けたままで可能です。

(10) 光電式センサと違い熱線検知方式ですので、複数台数使用しても、干渉して使用不能となることはありません。

(11) 検知範囲以遠(3 m以上)でも検知能力が備わっていますので、気温と人の温度差が大きい冬季などは、計画上の検知範囲外でも検知する場合があります。

(12) 下記のような場所には取り付けないでください。
① エアコンの吹き出しやストーブなどの高熱を発生する器具の近くや対向するところなど急激な温度変化のある場所。
② 白熱灯照明器具から40 cm以内の場所。
③ カーテンや観葉植物などゆれるものが置かれている場所。
④ 照明器具が検知範囲に入る場所。
⑤ 大理石など太陽光線を強く反射する床面のある場所。
⑥ 間仕切りなど遮光物体のある場所。
(熱線(遠赤外線)は透明なガラスでも大半が遮断されます。従ってガラスの向こう側での人間の動きはほとんど検知しません。)
⑦ 太陽光線、ヘッドライトなど強い光が直接当たる所。
⑧ トイレの自動開閉便座や自動洗浄水の放水を検知する場所。
⑨ 手すりなどにより検知エリアが妨げられる場所。

(13) 使用中にわずかなうなり音を発生したり、器具表面が暖かくなったりすることがありますが異常ではありません。

【接続灯数(当社照明器具の場合)】

- HID負荷・特殊機能付照明器具(調光機能付白熱灯など)・換気扇にはご使用できません。
- 短時間の壁スイッチのON・OFF操作で点灯状態が切替る機能のついた照明器具(リモコン機能付も含む)は消灯後すぐに再点灯すると点灯モードが変わりますので、ご使用にならないでください。
- ライトコントロール及びダウントランスとの組合せはできません。
- 電磁接触器との連動はできません。

〔蛍光灯・白熱灯〕

白熱灯20 W～200 Wまで使用できますが、グラスウールありの場合は20 W～180 Wでご使用ください。

L:低力率蛍光灯、H:高力率蛍光灯

	蛍光灯												白熱灯
	10形	20形		28形・30形・32形		36形		40形		65形		110形	
	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	
電子ｽﾀｰﾄ式〔EL・EH〕 ｸﾞﾛｰ式〔GL・GH〕	※4 8(7)	※3 -	5(4)	※3 -	3(2)	4(3)	2(1)	3(3)	2(1)	2(2)	1(1)	—	200W まで (180Wまで)
ﾗﾋﾟｯﾄﾞ式 〔NH・UH・SUH〕	—	6(6)	—	5(4)	—	—	—	4(4)	—	—	—	1(1)	

※1　グロー式蛍光灯はグロー点灯管を電子点灯管に取り替えの上ご使用ください。

グロー点灯管		電子点灯管
FG－7E	→	FE7E
FG－1E	→	FE1E
FG－5P	→	FE5P
FG－4P	→	FE4P

〔パナソニック(株)製〕

※2　グラスウールありの場合は、(　)内の灯数にてお使いください。

※3　低容量(20 形、30 形)の高力率形(GH,EH)蛍光灯をご使用の場合、スイッチや照明器具からうなり音が聞こえることがありますので低力率形をご使用ください。

※4　3路配線にて2ヶ所で検知させて使用する場合は、20 W以上の照明器具をご選定ください。
(1ヶ所で検知させて使用する場合は、10W以上の照明器具をご選定ください)

品番	WTK1811W 他11品番	品名	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ(2線式・3路配線対応形) (検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形) (明るさセンサ・手動スイッチ付)(ホワイト)	改	

商　品　仕　様　書

〔インバータ照明器具〕

PSインバータ〔ENH・ESH・ENV〕	16形 ツイン3	18形	24形 ツイン3	27形	32形 ツイン3	36形	40形	42形 ツイン3	55形	96形	110形
	10(9)	5(4)	6(6)	7(6)	5(5)	5(4)	4(4)	4(3)	3(3)	2(1)	1(1)

Hfインバータ〔ENM〕	16形 ツイン3	32形/40形 ランプフリー	24形/32形/42形 ツイン3	57形 ツイン3	62形/82形 ツイン4
	10(9)	4(4)	4(3)	3(2)	2(1)

PCインバータ〔EDH・EYH〕	20形	27形	32形 ツイン3	40形	96形 110形
	7(6)	6(6)	5(5)	4(4)	1(1)

Hfインバータ〔PT・PE・PX・PY・PD・PF・PJ〕	16形	24形	32形～45形	50形～86形
	7(6)	6(6)	4(3)	2(1)

Hfインバータ〔PN・SPN・VPN・PS・MS〕	23形	32形 36形	45形	86形
	7(6)	5(4)	4(3)	2(1)

G-Hfインバータ〔WF〕	63形
	2(2)

Hfインバータ〔PH・SPH・VPH〕	16形	32形	54形
	7(6)	3(3)	3(2)

インバータ〔E〕※6	6形 10形	13形 15形	16形	18形～20形	24形	27形	28形～86形	102形
	9(8)	4(4)	2(2)	4(4)	2(2)	4(4)	2(1)	1(0)

インバータ(E) シームレス (高出力点灯)	17形	25形	29形	36形	44形
	9 (9)	6 (6)	5 (5)	4 (4)	3 (3)

ツインPa〔E〕※6	40形	70形～140形	170形
	3(2)	1(1)	1(0)

電球形蛍光灯(パルックボール)(無電極形を含む)	7形～12形	13形～20形	22形～25形
	7(7)	6(5)	4(3)

〔記号〕は当社照明器具品番末尾の表記です。

※5　グラスウールありの場合は、(　)内の灯数にてお使いください。

※6　ツインPa(E)などでは、壁スイッチで点灯切替機能付はご使用できません。
(壁スイッチで点灯切替機能付の照明器具は、消灯後すぐに再点灯すると点灯モードが変わりますのでご使用にならないでください。)

● 白熱灯と蛍光灯(インバータ含む)が混在する場合の負荷接続灯数算出例

(事例) 白熱灯100 W 1灯を接続する場合、蛍光灯40 W(電子スタート・低力率)の接続可能灯数は？

蛍光灯40W(電子スタート・低力率)接続可能灯数 ≦ 蛍光灯40W(電子スタート・低力率)最大接続灯数 × (定格(A)－白熱灯容量(A)) / 定格(A)

＊1 接続灯数表より 2 灯(グラスウールなし)
＊2 定格 2 A
＊3 100 W÷100 V＝1 A

$$= \overset{*1}{2} \times \frac{\overset{*2}{2} - \overset{*3}{1}}{\underset{*2}{2}} = 1$$

蛍光灯40 W(電子スタート・低力率)は1灯まで接続可能

● 蛍光灯とインバータ照明器具が混在する場合の負荷接続灯数算出例

(事例) 蛍光灯20W (電子スタート・低力率)3灯を接続する場合、PSインバータ(ENH)16Wの接続可能灯数は？

インバータ接続可能灯数 ≦ インバータ最大接続可能灯数 × (蛍光灯 最大接続灯数－蛍光灯接続灯数) / 蛍光灯最大接続灯数

＊4 接続灯数表より 10 灯(グラスウールなし)
＊5 接続灯数表より 5 灯(グラスウールなし)

$$= \overset{*4}{10} \times \frac{\overset{*5}{5} - 3}{\underset{*5}{5}} = 4$$

PSインバータ(ENH)16Wは4灯まで接続可能

品番	WTK1811W 他11品番	品名	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ(2線式・3路配線対応形) (検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形) (明るさセンサ・手動スイッチ付)(ホワイト)	改	

7. 使用上の注意事項

(1) AC100 V照明器具専用です。HID負荷・換気扇・特殊機能付照明器具(調光機能付白熱灯等)には使用できません。
短時間の壁スイッチのON・OFF操作で点灯状態が切替る機能のついた照明器具(リモコン機能付も含む)は消灯後すぐに再点灯すると点灯モードが変わりますので、ご使用にならないでください。
電磁接触器との連動はできません。

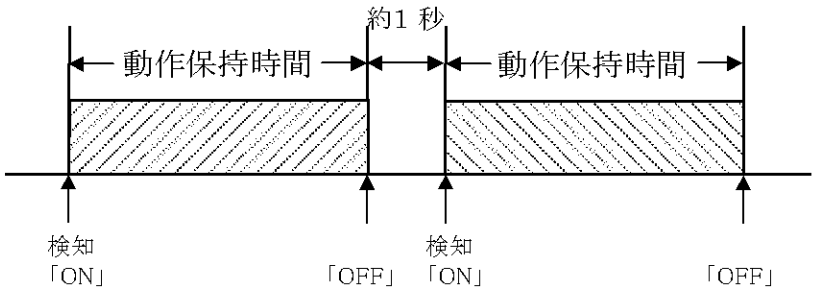
(2) 電源(AC100 V)を投入してからセンサが働きだすまで、約40 秒かかります。
その間、照明は点灯状態となります。

(3) 本商品は、検知範囲を人が通過する時の微妙な熱線(遠赤外線)の変化を検知する方式です。従って、下記のような場合、検知動作することがあります。
① 人以外の熱源(犬・猫・鳥などの小動物)が検知範囲を横切る場合
② 急激な温度変化(コンロの近くなど)がある場合
③ 温度差のある風(エアコン・温風ヒーターの吹き出し口の近くなど)が検知範囲を横切る場合
④ カーテン、のれん、観葉植物などのゆれるものが検知範囲にある場合
⑤ 強力な電波、誘導雷サージなどの電気的雑音がある場合
⑥ 太陽光線・雷・ヘッドライトなど強力な光が直接センサにあたる場合
⑦ 加湿器などの蒸気が検知範囲にある場合
⑧ トイレの自動開閉便座・ふたが動作した場合。

また、被検知物が周囲との温度差が大きいとき(気温が低い冬季など)は、検知範囲外でも検知動作する場合があります。
(光沢のある壁、床面で熱線が反射し、狙いの検知範囲外でも人を検知する場合があります)

(4) 本商品は、下記のような場合、検知動作しないことや、検知感度が鈍くなったように感じるときがあります。
①人と周囲の温度差が小さい場合。(気温が高い夏季など。)
②検知範囲内に人がいても動かない場合や、極端にゆっくり、または速く動いた場合。
③センサに向ってまっすぐ近づいた場合。
④周囲の明るさが明るい場合。
⑤センサのレンズ面にほこりなどが付着した場合。
センサのレンズ面の汚れは、感度低下の原因となりますので、定期的に柔らかい布で傷をつけないように拭き取ってください。(シンナー、酸性・アルカリ性、摩滅性クリーナーなどはご使用にならないでください。)
⑥検知範囲を遮られた場合。

(5) 照明消灯後、約1 秒間センサは働きません。



また、急に暗くなった場合、約3 秒後に人の検知が可能となります。

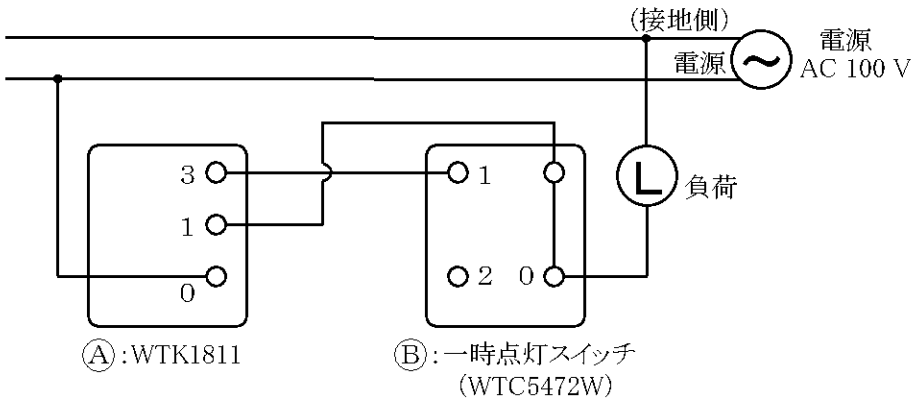
(6) 殺虫剤等の化学薬品を器具に直接かけないようにしてください。

(7) 器具に直接水をかけないでください。故障、誤動作の原因になります。

8. 他スイッチと組み合わせて使用する場合の使用例

8－1　一時点灯スイッチ(WTC5472Wなど)との組み合わせの場合

かってにスイッチ以外の所で 手動ON、一定時間後OFF



基本動作 Ⓐ側:センサで自動ON・OFF
Ⓑ側:手動ON後、設定時間後に自動切

一時点灯スイッチ(WTC5472Wなど)のほたるランプの点灯状態

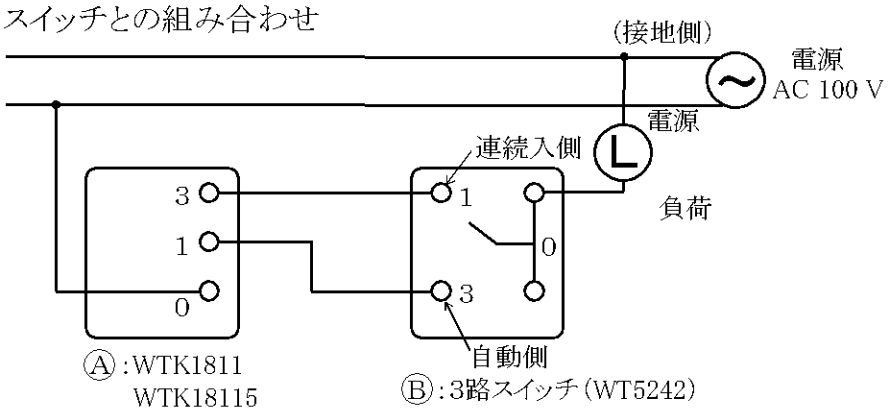
		一時点灯スイッチ(WTC5472Wなど)	
		タイマ点灯中	OFF
かってにスイッチ	ON	消灯	消灯
	OFF	消灯	緑

注) Ⓑでタイマ点灯中、Ⓐは明るさセンサ入状態でも、周囲の明るさに関係なく検知します。

品番	WTK1811W 他11品番	品名	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ(2線式・3路配線対応形) (検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形) (明るさセンサ・手動スイッチ付)(ホワイト)	改	

8－2　3路スイッチ（WT5242など）または、片切スイッチ（WT5241など）との組み合わせの場合
かってにスイッチ以外の所で 自動－連続入の切替え

（1）3路スイッチとの組み合わせ



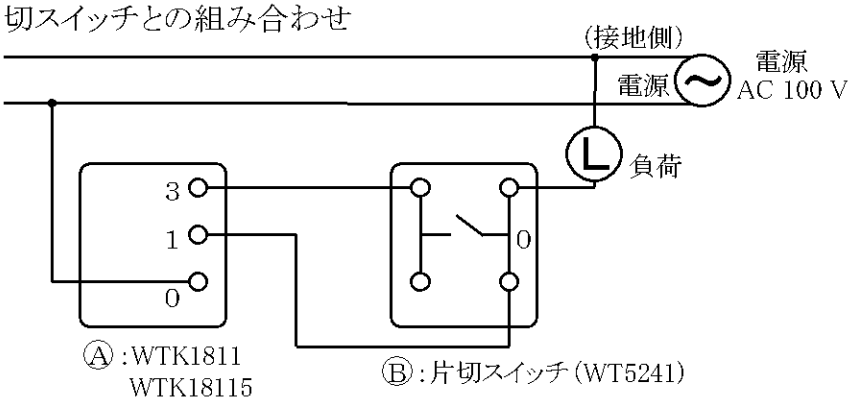
基本動作 Ⓐ側：センサで自動ON・OFF
Ⓑ側：手動で「自動－連続入」の切替え

3路スイッチ（WT5242（パイロット付）など）の表示ランプの点灯状態

		3路スイッチ	
		連続入側	自動側
かってに スイッチ	ON	赤	赤
	OFF	赤	消灯

注）Ⓑで連続入状態にした場合、Ⓐは明るさセンサ入状態でも、
周囲の明るさに関係なく検知します。

（2）片切スイッチとの組み合わせ



基本動作 Ⓐ側：センサで自動ON・OFF
Ⓑ側：手動で「自動－連続入」の切替え
（ONで連続入）

片切スイッチ（WN5241（パイロット付）など）の表示ランプの点灯状態

		片切スイッチ	
		ON（連続入）	OFF（自動）
かってに スイッチ	ON	赤	消灯
	OFF	赤	消灯

注）Ⓑで連続入状態にした場合、Ⓐは明るさセンサ入状態でも、
周囲の明るさに関係なく検知します。

品番	WTK1811W 他11品番	品名	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形） （検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形） （明るさセンサ・手動スイッチ付）（ホワイト）	改	

9. 安全確保のための使用上及び施工上の禁止項目

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。

9－1 本商品のご使用に際しては以下の点を遵守ください。

(1) 本商品は、照明制御用として開発した商品です。
負荷として照明器具以外は接続しないでください。
熱線センサによる自動開閉を行なうと、感電、火災、障害等の原因になります。

(2) 本商品をセキュリティー用途（防犯、防災、その他人命に関わる用途）には、ご使用にならないでください。

(3) 使用用途により、安全性が求められる場合には、保護装置、保護回路等を設け、単一故障では不安全にならないように安全性を図ってください。

9－2 使用上の禁止事項

(1) 適合負荷容量を超えて使用しないでください。発熱、発火等の原因になります。

(2) 照明器具のお手入れは、必ず手動スイッチ（2ヶ所で検知させてご使用の場合は2ヶ所とも）を「切」にして行ってください。
2ヶ所で検知させてご使用の場合、2ヶ所とも手動スイッチを「切」にしないと照明器具が切れません。
手動スイッチを「切」にしないと、けがや事故の原因となります。

9－3 施工上の禁止事項

(1) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

(2) より線を半田仕上げしたままで結線しないでください。発熱・発火等の原因になります。

(3) 照明器具の点検・交換時は、必ず手動スイッチ（2ヶ所から検知させて使用する場合2ヶ所とも）を「切」にしてください。
2ヶ所から検知させてご使用の場合、2ヶ所とも手動スイッチを「切」にしないと照明器具が切れません。
手動スイッチを「切」にしないと、けがや事故の原因となります。

(4) 器具裏面の電線穴への心線の差し込みは、確実に十分差し込んでください。

⇩

差し込みが不十分な場合、発熱・発火等の原因になります。

(5) 浴室などの湿気の多い場所や、雨水のかかる屋外，屋側には取り付けないでください。
故障の原因になります。

(6) 本品の施工は必ず本仕様書の記載内容（5. 使用条件）をお守りください。

⇩

誤った施工をされますと器具の動作不良・端子部の異常発熱・発火等の恐れがあります。

品番	WTK1811W 他11品番	品名	コスモシリーズワイド21 壁取付 熱線センサ付自動スイッチ（2線式・3路配線対応形） （検知後連続動作時間　約10秒～30分可変形） （明るさセンサ・手動スイッチ付）（ホワイト）	改	

10. 品質保証について

10－1 保証期間

・本品の品質保証期間は商品お買上げ日（お引き渡し日）より1年間です。

10－2 保証内容

・取扱説明書、本体ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。

10－3 保証の免責事項

・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

①使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
②お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。
③火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障及び損傷。
④車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。
⑤施工上の不備に起因する故障や不具合。
⑥法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。